

商品の諸特性に関する所得階級別考察

磯井佳子

(武庫川女子大学家政学部被服学科)

Consideration on the Characteristics of Goods by using the Purchase Price for Each Class of Income

Keiko Isoi

*Department of Textile and Clothing Sciences, Faculty of Home Economics,
Mukogawa Women's University, Nisinomiya 663, Japan*

The purpose of this paper is to establish a computer system by using the difference of purchase price of goods among each income quinted groups. For this purpose, the data of "Family Income and Expenditure Survey" is input the computer and then they are memorized and calculated.

The following characteristics of the data were obtained by this computer system.

- (1) The prediction of the purchased price.
- (2) The characteristics of the price which will be purchased.

As follows, it is possible to use this system when we want to know the characteristics of the data.

- (1) The purchase price of the goods which will be purchased is able to be estimated by increase of the income.
- (2) It is possible to be search for the characteristics of the goods consumption.

緒言

企業の商品開発、マーケティング・リサーチや学校における消費科学教育に有益な情報システムとして、消費科学のCAIシステム¹⁾を報告している。このシステムは、経済基盤となる要因(自然環境、人口、財政、労働、社会保障)と家計調査のデータが県ごとに異なる点を利用し、都道府県別のデータをシステムの基礎単位としていた。

本報告では、家計調査のデータが所得によって商品の購入価格が異なる点を利用し、所得の5分位階級のデータを基礎単位としたシステムを作成する。本報告の目的は、このシステムのデータについて次のようなデータの性格を明らかにすることである。

- (1) 商品の所得別購入価格の予測²⁾

所得が高くなるにしたがって、商品の購入価格が上昇するという関係があることを明らかにし、所得と購入価格の関係式を導く。

- (1) 商品の消費特性³⁾

商品の所得別購入価格が、どのような性格を持っているかを明らかにする。

このようなデータの性格が明らかになれば、その性格を利用して、将来は次のようなシステムの利用が可能になる。

- (1) 将来の所得上昇に応じた商品の購入価格が予測できる。
- (2) 商品の消費特性を求めることが出来る。

方 法

1. 方 針

- (1) ある時点の所得の5分位階級を所得変化として用いる、横断面による分析を行う。この方法では、ある時点の所得と購入価格の関係なので、この関係を用いて将来の予測が可能であるか確認する必要がある。そこで前時点の所得と購入価格の関係が、後時点の関係と等しければ時点に関係なく所得と購入価格の関係が得られる。
- (2) 商品の価格の所得弾力性 (EP)、トレンド (9年間の購入価格 (TP) と購入数量 (TQ) の変化) の3項目間の関係を調べる。

2. データ

家計調査年報⁴⁾のデータを用いる。

- (1) 年間収入5分位階級の全世帯における購入価格を用い、購入価格の記載のない品目は支出金額を購入数量で除して購入価格とした。購入数量の少ない品目は、データのばらつきが大きいので、1982年から1984年を前時点、1985年から1987年までを後時点として3年間の平均値を用いた。
- (2) 9年間のトレンドは、1980年から1988年の全世帯の平均値を用いた。

3. 価格の所得弾力性 (EP)

$$EP = a/\bar{y}$$

a は購入価格 y と 5分位階級別所得 x との単回帰式

$$y = ax + b$$

から求めた直線の傾き、 \bar{y} は 1分位から5分位までの所得における購入価格の平均値である。

1982年から1984年の3年間の平均値から求めた回帰式を基本推定式、1985年から1987年の3年間の平均値から求めた回帰式を実測値回帰式とする。

4. トレンド (TP, TQ)

年度を u, 購入価格を v, 購入数量を w とし次の単回帰式で表す。

$$v = cu + d \quad w = ku + l$$

c, k は直線の傾き、d, l は定数である。これを求めた購入価格と購入数量の平均値を \bar{v} , \bar{w} とするとき、価格トレンド TP (Trend of Price), 購入数量トレンド TQ (Trend of Quantity) は、次式で定義される。

$$TV = c/\bar{v} \quad TQ = k/\bar{w}$$

結 果

本システムの構成は、Fig.1に示すように、5分位階級別・品目別検索を中心としている。

- A. 5分位階級別所得のデータ表示 (1982年から1987年)
- B. 5分位階級別の品目別・支出金額、購入数量、購入価格のデータ表示 (1982年から1987年)
- C. 全世帯の品目別・平均支出金額、平均購入数量、平均購入価格のデータ表示 (1980年から1988年)
- D. 単回帰分析 (所得と5分位階級別品目データ、年度と全世帯平均データ)
- E. 単回帰分析とグラフ表示 (Fig.2)
- F. 推定能力の検定 (基本推定式と実測値回帰式の一致性)

基本推定式と実測値回帰式を用いて、回帰係数と定数の t 検定を行った結果、両者に差がない品目は表中に*印 (危険率5%) と**印 (危険率1%) で示した (Table 1, Fig.3)。

- G. 単回帰分析の危険率の高い品目のグループ分類 (Table 3)

A グループは、ある所得階級の購入価格だけが直線から外れている。B グループは、単回帰ではなく2次回帰あるいは n 次回帰の関係があると思われる。C グループは、ランダムである。A, B, C 各グループの特徴を示す品目を Fig.4 に示す。

- H. 単回帰の危険率が10%以下で、推定能力がある品目の EP, TP, TQ の表示 (Table 2)。

まとめ

このシステムを用いて得られたデータを示したが、このデータを加工することによって、価格の所得弾力性 (EP) と商品の消費特性との関係を求めたり、商品の消費の性格が何の指標で表されるかなどさらに価値の高いシステムとなる。

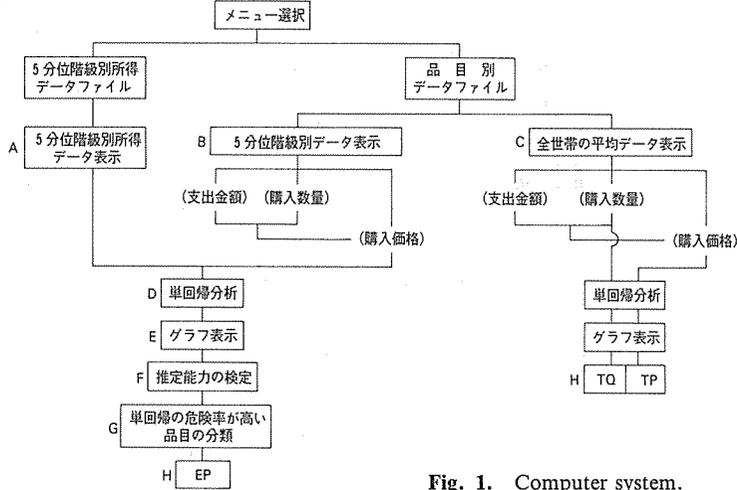


Fig. 1. Computer system.

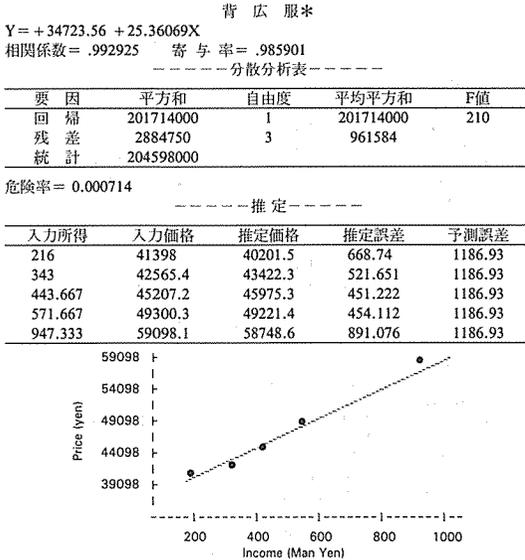


Fig. 2. Single regression analysis.

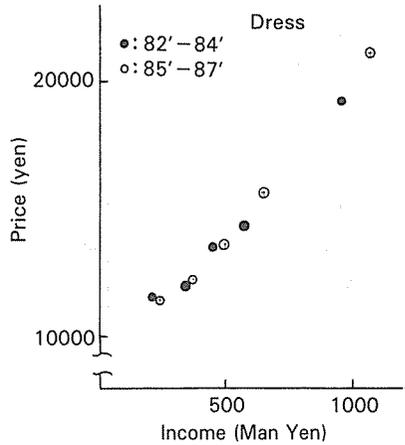


Fig. 3. The relation of purchased price and income. The example of agreement.

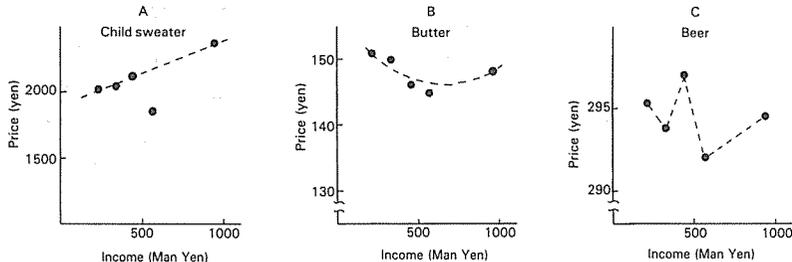


Fig. 4. The relation of purchased price and income. The example of disagreement.

Table 1. The t test of the regression coefficient and the constant.

品目	基本推定式			実測値回帰式			t _a	t _b	
	a	b	危険率	a'	b'	危険率			
1	うるち米	0.0363	430	0.29	0.0305	463	0.04	1.43**	14.86
2	餅	0.0228	565	3.72	0.0220	545	0.02	0.12**	5.60*
3	パン	0.0057	53	0.00	0.0042	58	5.40	13.19	73.84
4	食パン	0.0010	38	3.15	0.0010	39	0.92	0.09**	6.30
5	麺類	0.0038	46	0.05	0.0043	48	0.03	2.31**	21.68
6	ゆでうどん	0.0022	26	1.39	0.0024	29	3.05	0.57**	8.98
7	干しうどん	0.0047	46	0.53	0.0066	49	0.48	2.89**	8.56
8	即席麦	0.0054	72	0.04	0.0042	77	0.18	3.83*	32.87
9	小麦粉	0.0007	19	0.15	0.0010	19	1.84	4.34*	0.02**
10	餅	0.0027	79	7.77	0.0036	79	14.38	0.84**	1.08**
11	生鮮魚介	0.0379	120	0.00	0.0384	124	0.00	0.56**	8.32
12	鮮魚	0.0396	123	0.00	0.0404	127	0.00	1.31**	12.33
13	まぐろ	0.0600	238	0.29	0.0538	222	0.13	0.93**	4.47*
14	あじ	0.0196	111	0.04	0.0223	105	0.51	2.30**	8.96
15	鰯	0.0023	43	6.13	0.0042	44	0.63	2.38**	1.85**
16	鰹	0.0234	143	0.17	0.0214	146	5.29	0.94**	2.47**
17	れい	0.0365	112	0.87	0.0405	117	0.28	0.68**	1.41**
18	鮭	0.0418	125	6.36	0.0020	140	77.04	2.74**	1.90**
19	鯖	0.0010	57	46.15	0.0023	56	0.01	1.19**	1.28**
20	さんま	0.0095	78	0.37	0.0133	70	0.01	3.36*	12.07
21	鯛	0.0430	212	5.08	0.0570	207	0.50	1.03**	0.67**
22	たら	0.0071	68	2.91	0.0045	68	1.60	1.44**	0.05**
23	ひらめ	0.0594	209	2.96	0.0960	228	0.77	2.41**	2.24**
24	ぶり	0.0222	208	0.99	0.0137	205	0.61	2.24**	1.33**
25	いか	0.0165	105	0.10	0.0057	119	66.23	8.34	20.05
26	いたこ	0.0165	134	0.10	0.0171	146	0.03	0.43**	16.43
27	海老	0.0564	236	0.28	0.0415	236	0.19	2.39**	0.08**
28	かに	0.0304	179	0.80	0.0505	175	0.07	4.16*	1.57**
29	他類鮮魚	0.0384	107	0.06	0.0400	109	0.07	0.64**	0.93**
30	貝	0.0308	93	0.02	0.0290	96	0.02	1.25**	4.53*
31	あさり	0.0074	59	1.23	0.0080	63	0.03	0.47**	5.77*
32	しじみ	0.0022	62	4.61	0.0037	69	2.39	2.22**	17.87
33	かき	0.0209	127	0.02	0.0222	119	0.12	1.48**	15.11
34	貝類	0.0678	148	0.02	0.0582	154	0.02	3.15**	3.37*
35	かたじ	0.0353	170	0.00	0.0347	163	0.01	1.60**	28.19
36	かたじ	0.0208	179	0.01	0.0232	171	0.15	3.98*	24.89
37	たらこ	0.0402	293	0.63	0.0496	283	0.06	1.61**	3.14**
38	しらす	0.0248	222	2.35	0.0201	214	2.47	0.81**	2.50**
39	干しあじ	0.0182	116	0.16	0.0201	108	0.02	1.11**	8.45
40	干ししらす	0.0138	83	1.10	0.0146	91	1.66	0.33**	5.84
41	煮干し	0.0121	136	7.12	0.0136	138	0.89	0.34**	0.76**
42	すめ	0.0061	376	37.12	0.0243	380	3.85	3.16**	1.34**
43	他類干魚	0.0524	161	0.12	0.0471	153	0.07	1.23**	3.24*
44	魚介	0.0022	68	1.14	0.0023	68	4.78	0.22**	3.71*
45	魚介	0.0657	184	1.34	0.0436	180	1.04	1.77**	0.52**
46	生鮮肉	0.0407	150	0.03	0.0431	141	0.08	1.14**	7.87
47	牛肉	0.0716	273	0.09	0.0788	270	0.07	1.34**	1.01**
48	豚肉	0.0173	143	0.04	0.0179	132	0.02	0.64**	19.66
49	鶏肉	0.0083	98	0.03	0.0102	88	0.14	4.41*	37.75
50	他類生鮮肉	0.0408	150	0.03	0.0440	140	0.07	1.54**	8.58
51	ハム	0.0408	189	0.03	0.0425	191	0.00	0.81**	1.78**
52	ソーセージ	0.0182	127	0.23	0.0157	132	0.30	1.33**	4.27*
53	ソーセージ	0.0139	179	1.56	0.0150	166	0.28	0.38**	8.55
54	牛乳	0.0007	221	91.54	0.0002	216	96.64	0.08**	1.64**
55	粉ミルク	0.0029	145	1.41	-0.0014	155	47.41	7.64	30.31
56	バター	-0.0020	150	41.87	-0.0061	157	14.91	1.94**	5.67*
57	チーズ	0.0016	141	19.40	0.0038	137	25.94	2.27**	6.55
58	チキン	0.0018	29	0.12	0.0024	27	0.01	4.25**	31.32
59	生野菜	0.0040	27	0.10	0.0045	28	0.22	1.64**	3.19*
60	葉野菜	0.0037	24	0.05	0.0042	25	0.10	2.31**	9.83
61	キャベツ	0.0004	14	35.91	0.0002	14	39.53	0.42**	0.49**
62	白菜	0.0015	35	0.08	0.0023	37	1.36	7.55	35.05
63	ほうれん草	-0.0002	11	50.33	0.0004	11	23.03	2.26**	0.66**
64	ねぎ	0.0018	40	1.52	0.0010	40	30.24	2.33**	4.15*
65	レタ	0.0014	35	28.05	0.0016	38	52.11	0.18**	3.67*
66	カボチャ	0.0003	27	64.17	0.0016	27	6.15	2.31**	1.74**
67	もやし	-0.0019	17	13.16	-0.0012	17	18.06	0.81**	0.27**
68	他類野菜	0.0073	49	2.72	0.0076	51	6.52	0.18**	1.67**

商品の諸特性に関する所得階級別考察

69	根菜	0.0171	17	2.86	0.0024	21	0.01	3.40*	1.64**
70	甘藷	0.0039	26	1.41	0.0028	25	0.29	1.44**	2.53**
71	馬鈴薯	0.0008	17	15.54	0.0014	17	3.37	1.25**	2.25**
72	芋	0.0009	34	25.06	0.0026	31	13.56	2.73**	7.00
73	大人根	0.0009	12	3.16	0.0009	12	0.87	0.14**	2.75**
74	人参	0.0009	23	10.44	0.0011	22	0.24	0.68**	0.28**
75	葱	0.0031	46	0.14	0.0025	44	2.95	2.15**	14.32
76	玉ねぎ	0.0006	17	10.16	0.0005	14	5.75	0.23**	20.74
77	かぶ	0.0020	16	2.90	0.0017	17	0.47	0.58**	4.40*
78	蓮根	0.0051	55	0.99	0.0028	53	4.49	2.63**	5.63*
79	けのし	0.0076	64	16.46	0.0064	67	6.22	0.30**	1.24**
80	他野菜	0.0100	65	0.86	0.0071	53	2.77	1.77**	13.86
81	他野菜	0.0054	39	0.94	0.0066	42	1.06	1.38**	5.92
82	さや豆	0.0056	64	2.75	0.0075	66	1.52	1.33**	2.70**
83	かぼち	0.0029	25	5.16	0.0020	26	6.00	1.02**	2.02**
84	きゅうり	0.0022	30	68.47	0.0032	32	6.32	0.21**	0.82**
85	なす	0.0022	32	9.68	0.0034	35	3.15	1.20**	4.86*
86	トマト	0.0025	30	1.95	0.0044	35	3.16	3.59*	15.21
87	ピーマン	0.0010	48	2.60	0.0020	50	0.64	3.85*	10.50
88	生椎茸	0.0073	128	1.92	0.0116	125	0.06	2.71**	3.34*
89	他キノコ	0.0222	105	1.28	0.0156	99	12.03	1.59**	2.65**
90	他キノコ	0.0051	34	0.77	0.0058	38	0.89	0.95**	10.01
91	小豆	0.0036	92	6.51	0.0054	81	1.64	1.41**	15.59
92	干椎茸	0.0352	701	9.45	0.0576	645	2.10	1.54**	6.83
93	わかめ	0.0177	69	1.81	0.0200	73	3.31	0.60**	1.86**
94	豆腐	0.0471	202	0.70	0.0261	200	3.44	2.95**	0.46**
95	絹豆腐	0.0040	75	5.17	0.0043	79	3.73	0.24**	6.00
96	梅干し	0.0155	127	1.04	0.0091	139	0.28	1.36**	6.40
97	漬物	0.0054	54	0.16	0.0065	55	1.16	2.40**	3.83*
98	白菜	0.0014	38	2.88	0.0015	40	12.20	0.34**	14.87
99	昆布	0.0316	139	0.49	0.0311	140	3.16	0.12**	0.50**
100	生果	0.0060	29	0.10	0.0059	32	0.07	0.16**	11.68
101	林檎	0.0029	32	2.80	0.0032	35	3.06	0.46**	7.13
102	みかん	0.0033	19	0.27	0.0036	21	0.92	0.80**	10.54
103	夏みかん	0.0022	23	4.50	0.0027	26	1.66	0.82**	7.51
104	レモン	0.0002	45	72.97	0.0025	42	0.40	4.47*	9.45
105	葡萄	0.0089	63	1.39	0.0098	66	0.53	0.48**	3.41*
106	柿	0.0044	25	1.75	0.0042	29	2.03	0.22**	7.19
107	桃	0.0071	44	1.09	0.0031	51	10.69	3.15**	10.30
108	スイカ	0.0034	22	1.53	0.0027	23	0.27	1.01**	4.81*
109	メロン	0.0125	41	1.38	0.0071	48	14.73	2.26**	5.60*
110	苺	0.0094	86	0.50	0.0088	87	0.20	0.53**	2.28**
111	バナナ	0.0010	22	7.18	0.0011	22	0.56	0.32**	2.11**
112	油脂	0.0070	39	0.50	0.0066	37	0.17	0.39**	3.98*
113	食油	0.0071	33	0.58	0.0062	32	0.29	0.93**	2.15**
114	マーガリン	0.0010	63	64.01	0.0021	59	27.91	0.51**	3.54*
115	食塩	0.0015	12	6.12	0.0025	12	6.82	1.94**	0.89**
116	醤油	0.0015	23	22.09	0.0018	23	7.86	0.32**	0.85**
117	味噌	0.0044	30	0.97	0.0040	31	6.49	0.57**	3.58*
118	酢	0.0063	33	1.27	0.0090	36	0.40	2.29**	3.66*
119	砂糖	0.0063	24	2.35	0.0025	24	0.91	2.55**	0.49**
120	ソーダ	-0.0000	46	97.39	0.0008	45	50.12	0.73**	1.69**
121	ソーダ	-0.0004	55	81.37	0.0009	52	35.77	0.92**	4.09**
122	ヨーグルト	0.0021	59	21.86	0.0045	57	0.81	1.78**	2.30**
123	ジャム	0.0193	71	0.59	0.0182	73	0.44	0.38**	1.10**
124	化学調味料	0.0022	249	49.82	0.0063	246	55.10	1.48**	1.85**
125	力粉	0.0100	93	2.70	0.0112	89	2.50	0.46**	2.35**
126	茶	0.1409	372	0.09	0.1285	387	0.04	1.18**	2.62**
127	緑茶	0.1469	361	0.09	0.1470	381	0.04	0.00**	3.18**
128	紅茶	0.0439	489	0.50	0.0512	415	4.71	1.24**	22.23
129	特級酒	0.0040	142	16.98	0.0008	159	23.12	1.45**	13.34
130	1級酒	0.0004	97	61.19	-0.0006	105	9.06	1.44**	22.50
131	2級酒	0.0004	69	60.56	0.0001	72	93.44	0.49**	8.14
132	焼酎	0.0069	56	3.51	0.0074	59	0.84	0.27**	3.32*
133	ビール	0.0009	293	55.37	-0.0026	334	31.27	2.56**	52.58
134	特級ウイスキー	0.0260	431	3.09	0.0378	487	1.06	1.74**	14.74
135	1級ウイスキー	0.0020	208	53.04	-0.0125	170	3.53	5.02*	23.27
136	2級ウイスキー	0.0003	103	82.48	0.0078	110	2.10	5.98	10.75
137	ぶどう酒	0.0263	111	6.72	0.0331	111	2.49	0.72**	0.09**
138	民営住宅	0.1272	1827	56.05	0.4215	1924	7.59	1.51**	0.88**
139	公営住宅	0.5093	773	10.65	0.6221	927	5.36	0.51**	1.23**
140	給付住宅	0.0213	443	76.57	-0.0170	559	60.70	0.59**	3.14**
141	賃貸住宅	0.1023	3912	86.55	0.4610	4475	20.15	0.65**	1.80**

(磯井)

142	プロパンガス	-0.0167	500	2.24	-0.0165	487	2.06	0.04**	6.04
143	灯油	0.0006	86	34.14	0.0005	59	7.97	0.23**	89.28
144	石炭	0.0326	277	63.36	0.0099	28	20.70	0.37**	7.16
145	電気	12.5694	127274	23.53	23.1904	117105	20.11	1.25**	2.13**
146	電気	5.7151	17604	6.40	1.1430	17639	68.71	2.30**	0.03**
147	電気	8.4998	34452	0.06	6.6777	37972	13.76	3.32*	11.40
148	電気	7.5018	71517	37.66	29.7909	61931	21.56	3.08**	2.35**
149	電気	43.0182	159107	7.79	38.9950	159195	3.14	0.25**	0.01**
150	電気	1.4942	12843	16.94	1.4860	12154	8.20	0.01**	1.48**
151	電気	-3.0562	69151	79.63	27.1863	50697	7.77	2.79**	3.02**
152	電気	1.6283	20432	50.52	1.2992	22624	25.84	0.15**	1.80**
153	電気	56.6940	29310	0.37	78.0957	12517	0.27	3.13**	4.36*
154	電気	42.0157	28536	1.43	20.3531	33222	3.07	2.65**	1.02**
155	電気	3.8289	13140	39.84	6.0308	12876	1.49	0.56**	0.12**
156	電気	0.4928	1661	0.19	0.4558	1686	0.73	0.78**	0.91**
157	電気	0.4958	3038	1.75	0.6997	3168	1.05	1.96**	2.23**
158	電気	1.6069	2206	14.58	0.9780	2031	12.22	0.76**	0.38**
159	電気	89.8592	29548	0.85	87.5706	48870	1.97	0.16**	2.36**
160	電気	54.6482	10298	0.28	33.0222	37266	8.74	3.59*	7.94
161	電気	27.8028	15835	10.07	18.1974	21876	22.36	0.81**	0.91**
162	電気	25.3608	34723	0.07	25.0911	33470	0.04	0.15**	1.27**
163	電気	12.1393	10655	0.03	11.3951	10965	0.04	1.19**	0.88**
164	電気	2.1978	3797	0.03	2.0216	3780	0.00	1.60**	0.28**
165	電気	24.0726	16006	3.19	14.8588	21974	1.54	1.46**	1.68**
166	電気	-0.5621	13427	72.59	0.6009	13769	54.21	0.80**	0.42**
167	電気	10.9737	8727	0.16	12.2632	8002	0.07	1.30**	1.30**
168	電気	3.1534	3068	0.14	3.2829	3482	0.59	0.48**	2.71**
169	電気	1.7520	2548	0.10	1.7347	2454	0.22	0.13**	1.25**
170	電気	36.6044	7925	0.01	26.0020	11093	0.21	7.59	4.03*
171	電気	0.2990	16519	67.76	1.7245	16363	17.35	2.19**	0.43**
172	電気	1.1245	1928	0.10	0.9564	2202	0.26	1.92**	5.55*
173	電気	0.5683	2309	2.62	0.8972	2433	2.25	2.37**	1.59**
174	電気	1.2898	2311	0.06	1.3581	2372	0.23	0.81**	1.28**
175	電気	1.5758	2081	0.09	1.2448	2122	0.22	2.86**	0.63**
176	電気	2.8168	3608	0.09	3.2190	3727	0.14	1.91**	1.00**
177	電気	2.1500	2741	0.03	2.5605	2853	0.26	3.78*	1.83**
178	電気	0.8172	1527	0.42	0.8789	1409	0.05	0.60**	2.03**
179	電気	2.8969	3101	0.03	3.2764	3658	0.23	2.50**	6.50
180	電気	0.5761	1104	0.24	0.4613	1199	0.80	1.93**	2.81**
181	電気	0.9933	1775	0.19	1.2226	1998	0.25	2.42**	4.18*
182	電気	0.5003	1044	0.69	0.5016	1196	0.36	0.02**	3.61*
183	電気	1.7982	2005	0.52	1.7781	2099	0.67	0.08**	0.69**
184	電気	0.2408	138	2.28	0.3008	117	0.31	1.08**	0.69**
185	電気	0.1307	332	0.08	0.1285	335	0.02	0.23**	0.59**
186	電気	0.0243	126	0.24	0.0333	146	0.56	3.60*	14.72
187	電気	0.0381	270	1.14	0.0456	273	0.40	1.10**	0.96**
188	電気	0.0626	300	0.03	0.0688	305	0.11	1.97**	2.80**
189	電気	4.6914	3589	0.01	5.0756	3395	0.05	2.07**	1.85**
190	電気	3.8666	2299	0.09	3.0640	2561	0.17	2.81**	1.63**
191	電気	0.7585	1751	0.84	0.6448	1798	0.34	0.93**	0.69**
192	電気	0.6770	1178	0.90	0.5725	1300	0.71	0.93**	1.94**
193	電気	0.6017	1262	0.01	0.5256	1341	0.28	3.84*	7.04
194	電気	0.1378	1007	0.63	0.1299	1014	4.16	0.39**	0.57**
195	電気	531.2639	546572	1.12	406.3120	724375	4.33	1.32**	3.34*
196	電気	-0.0000	155	94.90	0.0006	130	44.02	1.17**	88.13
197	電気	3.3917	5829	9.05	1.6648	3893	70.46	1.26**	2.50**
198	電気	17.0363	78457	7.51	7.8674	85464	14.59	1.44**	1.96**
199	電気	65.3762	98879	10.48	28.2068	110338	17.30	1.31**	0.72**
200	電気	4.6833	24426	5.53	2.1605	20793	15.66	1.65**	4.21*
201	電気	84.5063	443693	58.49	220.1106	408876	39.31	0.98**	0.45**
202	電気	0.6401	3732	48.73	-0.0166	3605	97.87	0.81**	0.28**
203	電気	0.0336	110	3.13	0.0349	118	2.63	0.15**	1.61**
204	電気	0.0072	38	2.59	0.0042	42	3.74	1.71**	4.08*
205	電気	0.0036	115	31.57	0.0021	91	68.61	0.51**	14.17
206	電気	0.0228	178	8.21	0.0231	197	2.48	0.04**	3.87*
207	電気	0.0969	1956	34.90	0.1497	2093	7.66	0.60**	2.78**
208	電気	0.6287	5098	0.24	0.6693	5009	0.04	0.62**	2.41**
209	電気	0.2482	1623	8.26	0.1662	1789	7.73	0.85**	3.06**
210	電気	0.0196	125	0.95	0.0212	126	4.16	0.47**	0.78**
211	電気	2.0059	5669	3.53	2.1616	5499	2.87	0.28**	0.55**
212	電気	3.1762	12032	2.03	5.0577	12808	2.48	2.67**	1.96**
213	電気	3.9251	4827	4.26	6.7167	3772	0.28	2.41**	1.62**
214	電気	7.1224	3459	0.08	7.1840	3344	0.30	0.12**	0.40**

商品の諸特性に関する所得階級別考察

Table 2. The Characteristics of purchased price.

品目	EP		TQ	TP	購入価格		購入数量	
	82'-84'	85'-87'			82'-84'	85'-87'	82'-84'	85'-87'
2 餅米	39	39	-36388	-4902	577	558	2.8280	2.5127
9 小麦粉	37	51	-22938	6517	19	19	46.6520	42.6267
13 小まぐろ	223	214	-1742	-10105	269	252	30.3267	32.5147
15 鯖	52	91	-2846	19950	44	46	26.5767	25.7373
16 鱈	151	135	37	-2262	155	158	14.5533	13.3440
17 かい	280	291	-36595	27926	130	139	26.2823	23.3567
21 鯛	184	238	-774	8915	234	239	10.0347	10.0040
22 たらめ	98	63	-51445	-949	72	71	7.6467	6.1993
23 ぶり	248	340	-43215	53140	239	282	1.5627	1.3587
24 ぶ	102	65	-12193	-11782	219	212	22.6227	22.1060
27 海老	213	160	21644	-897	264	259	24.7020	28.0887
28 かに	156	248	-10564	18500	195	203	8.1667	9.3407
29 他類	303	305	-13847	13789	127	131	91.1813	86.4580
30 貝類	284	258	4977	14681	108	113	57.5027	58.7000
31 あさり	118	118	11938	23000	63	68	23.8220	24.0167
34 他貝類	371	311	-46665	11543	183	187	14.7607	13.4067
37 たらこ	128	160	29351	4872	313	311	10.6667	11.3207
38 たらこ干し	106	89	28552	14207	235	225	3.7440	4.1073
41 煮干	85	93	-36407	29153	143	146	8.0493	7.0840
43 他魚介類	280	262	6208	4432	187	180	57.9367	61.2507
44 魚介類	32	33	-44150	-1850	70	69	16.2420	14.4400
45 魚介類	303	213	-17059	-12582	217	205	4.0013	3.7700
47 牛肉	232	251	16384	3543	309	314	98.6367	100.5130
51 ハム	194	197	-25278	13086	210	215	44.1713	40.5147
52 ソーシ	134	112	28464	10135	136	140	37.7140	43.0880
59 生野菜	137	149	-11142	1888	29	30	2373.8400	2293.3000
68 他野菜	137	137	32581	18962	53	55	112.4500	120.8030
69 根菜	664	108	-6787	478	26	22	870.3470	926.5270
70 甘藷	138	105	-3733	2701	28	27	57.7673	60.1020
73 大根	72	76	-2587	-2167	13	12	226.9240	223.6550
77 かぶ	117	94	-21490	14303	17	18	24.5967	23.6833
78 蓮根	88	52	239	-673	58	54	17.2680	17.3727
82 やや	85	107	-15591	15328	66	70	57.9427	54.3813
83 かな	111	73	24892	7438	26	27	49.7060	53.7287
85 なす	79	119	-18419	31944	32	37	141.7290	132.6190
88 生椎茸	55	88	-13143	16080	132	132	19.0087	19.1293
93 わか	227	237	-14283	20445	78	84	21.4147	19.9647
94 昆布	209	122	3150	1683	225	214	6.1667	6.3733
97 沢庵	95	112	-23740	10431	57	59	29.1527	27.4420
99 昆布煮	205	198	-25229	15558	155	157	9.7780	9.1867
105 葡萄	132	136	-18441	16722	68	72	54.1740	47.6627
108 すいか	145	108	-39077	17613	23	25	120.6770	107.5210
110 苺	104	95	-3672	10980	90	92	46.4333	46.9113
111 パナ	43	49	850	752	23	23	123.3050	133.1510
112 油脂	164	163	-17885	-7883	42	41	140.5400	130.7340
113 食用油	194	174	-17823	-4625	37	36	111.3150	104.2490
115 食塩	121	188	-33256	28495	13	14	41.3553	38.0267
117 味噌	137	119	-25387	7448	32	34	116.8490	109.1020
118 酢	173	221	4993	35405	37	41	29.0367	29.2753
119 砂糖	235	100	-29776	-11919	27	25	121.4450	113.3200
123 ジュ	237	218	-1973	21249	81	83	11.4467	10.9940
125 カレ	103	117	81	-3585	98	96	20.7127	20.4100
126 茶類	318	280	-17174	15884	443	459	17.3920	16.6240
127 緑茶	338	317	-31677	22226	435	463	15.5527	13.7520
128 紅茶	86	115	77405	-25601	511	444	1.8393	2.8720
132 焼酎	117	118	103994	25185	59	63	37.9267	57.3627
137 ぶどう	211	256	29237	17341	124	129	7.3653	6.6573
149 エタ	238	215	368373	-58779	180802	181066	0.0304	0.0415
153 いた	979	1387	31028	7507	57903	56318	0.0911	0.0987
154 ベッド	845	456	50488	-27182	49726	44637	0.0210	0.0238
156 敷布	258	235	33681	8611	1910	1941	0.5979	0.6553
157 魔法瓶	151	197	2953	21968	3288	3561	0.1567	0.1760
159 婦人服	1200	894	-92900	80304	74867	97986	0.1419	0.1070
162 背広	534	528	13154	4388	47514	47542	0.2655	0.2670
164 男子服	448	411	4888	13057	4905	4914	1.2124	1.2451
165 男子服	855	490	2010	36945	28146	30308	0.0583	0.0655
167 婦人服	769	824	-22760	33102	14261	14880	1.3561	1.3505
168 スーツ	677	617	-1095	46133	4658	5323	1.6765	1.7751

(磯井)

169	婦人スラックス	511	506	57717	11969	3432	3426	0.9887	1.0921
172	子供服	451	349	-37721	26452	2495	2738	4.3408	3.9706
173	乳児服	219	306	-21489	51054	2595	2936	0.5832	0.5554
174	男子ワイシャツ	435	433	-25749	25488	2962	3134	1.1463	1.0859
175	他の男子用セーター	548	441	54330	-1093	2876	2820	1.6716	2.0006
176	男子用セーター	560	582	-1505	38992	5028	5532	0.9643	0.8759
177	男子用セーター	562	597	-2317	45085	3826	4289	1.7667	1.9149
178	他の婦人用シャツ	421	462	71594	1904	1939	1902	1.0545	1.3249
180	子供用シャツ	413	317	-10757	14443	1395	1458	2.2449	2.2485
181	子供用セーター	436	456	-130010	55422	2276	2683	0.8799	0.5827
182	帽子	386	339	-46248	42965	1296	1478	0.8171	0.7397
183	ネクタイ	618	574	13235	25671	2912	3097	0.5454	0.5557
184	手袋	927	1054	-12996	10068	260	285	3.1039	2.9108
185	男子用靴	329	316	0	11563	397	407	6.2977	6.3516
187	婦人用靴	132	153	4404	12617	289	299	4.2838	4.3387
188	子供用靴	189	200	-49522	13883	332	344	5.1509	4.4878
189	男子用靴	788	813	18662	11963	5955	6242	0.6999	0.7517
190	婦人用靴	910	716	31164	-7580	4249	4279	1.4292	1.6069
191	大人用靴	356	299	-24214	5735	2133	2160	0.2223	0.2065
192	運動靴	446	353	-9360	31243	1519	1621	3.1697	3.0183
194	サンダル	128	120	-59741	7024	1077	1087	1.8723	1.5623
195	自動車購入	652	427	19197	52231	814506	952262	0.0520	0.0533
203	ボールペン	265	254	-17219	42869	127	137	2.2084	2.0891
204	鉛筆	173	95	-46410	22141	41	44	7.2838	6.3629
206	入浴料	120	110	-110426	45529	189	210	18.6691	14.5850
208	筆記本	116	124	5831	2355	5415	5384	2.0746	2.1069
209	ネット代	142	88	-64749	-8915	1748	1883	1.0924	0.8567
210	化粧箱	146	153	-4013	10159	135	138	9.5495	9.5053
211	手袋	300	322	-17490	21606	6681	6711	0.1357	0.1382
212	旅行靴	233	323	-30816	42206	13634	15645	0.0355	0.0348
213	旅行靴	577	891	-19774	45451	6807	7539	0.0930	0.0890
214	ハンドバッグ	1010	974	1842	8104	7051	7373	0.4883	0.4743

Table 3. The higher hazard rate of the goods classified into three groups.

グループ	基本推定式	実測値回帰式
A	1分位	79, 152
	2分位	19, 199
	3分位	74, 145
	4分位	42, 57, 84, 129, 161
	5分位	
B	54, 56, 65, 67, 104, 114 116, 120, 121, 136, 139 140, 155, 158, 166, 202 205, 207	18, 25, 54, 55, 56, 61, 67 114, 120, 121, 124, 133, 166, 171, 196, 201
	61, 63, 66, 71, 72, 76, 122, 124, 130, 131, 133 135, 138, 141, 143, 144 148, 150, 151, 171, 196 201	63, 64, 131, 140, 141, 145 146, 147, 158, 197, 199, 202, 205
C		

参考文献

- 1) 磯井, 武庫川女子大学紀要, 人文・社会科学編, 31, 45-155(1989)
- 2) 磯井, 江藤, 大橋, 風間, 織消誌, 31, 332-335(1990)
- 3) 磯井, 江藤, 大橋, 風間, 織消誌, 32, 225-229(1991)
- 4) 総務庁統計局, 会計調査年報, 日本統計協会(1980-1988)